



SECTEUR
AGRO-ALIMENTAIRE



MÉTHODE D'OPTIMISATION
POUR LIMITER LES PERTES
DE CHALEUR PAR INFILTRATION
DANS LES SERRES

Québec 

MÉTHODES D'OPTIMISATION POUR LIMITER LES PERTES DE CHALEUR PAR INFILTRATION DANS LES SERRES

FICHE TECHNIQUE n° 2
ITA - DEE

LOCALISATION DES INFILTRATIONS

- Les portes d'accès et de garage,
- Les ventilateurs,
- Les ouvrants de ventilation naturelle et mécanique,
- Les joints de la fondation et du recouvrement,
- Tout autre élément susceptible d'occasionner des fuites.

INTRODUCTION

L'évaluation des pertes de chaleur causées par les infiltrations nous permet de cibler nos actions lorsque l'on désire optimiser la performance énergétique de nos installations. Bien que les méthodes servant à limiter les pertes de chaleur soient simples et peu coûteuses, il n'en demeure pas moins qu'un calcul économique sur leur application est nécessaire.

La fiche technique n° 1 nous donnait les outils de calculs permettant d'évaluer les pertes de chaleur par infiltration dans une serre ainsi que les coûts de chauffage qui y sont associés. Dans la présente fiche technique, nous retrouvons les méthodes d'étanchéisation ainsi que la démarche pour le calcul de la période de rentabilité des différentes méthodes d'économie.

Afin de calculer la période de rentabilité d'une mesure d'économie dans une situation donnée, une procédure précise doit être suivie.

Après l'évaluation des pertes de chaleur par infiltration, l'optimisation de la situation se fait par le choix d'une mesure d'économie appropriée à la situation. La réévaluation de cette nouvelle situation est une étape importante permettant de vérifier l'efficacité de la modification apportée. Le calcul économique de la période de rentabilité sera intéressant afin de cibler les mesures à entreprendre lors de la réduction des pertes de chaleur par infiltration.

Évaluation des infiltrations
Situation initiale
Fiche technique n° 1

Choix de la méthode
d'optimisation
Fiche technique n°2

Évaluation des infiltrations
après optimisation
Fiche technique n°1

Évaluation de la période
de rentabilité de la mesure
PRI
Fiche technique n°2

1

